

## Epoxidová stierka EP 3



- > lesklá
- > bezškárová
- > samonivelačná
- > vhodná pre styk s potravinami
- > vysoká mechanická a chemická. odolnosť



### Popis produktu

Bezrozpúšťadlová, lesklá, samonivelačná, pigmentovaná, dvojzložková, podlahová, stierková hmota na epoxidovej báze, s vysokou chemickou a mechanickou odolnosťou. Na vytvorenie opticky vzhľadných, mechanicky a chemicky odolných povrchov podláh v prevádzkach so stredným až ťažkým mechanickým namáhaním: napr. výrobné haly, dielne, skladové priestory, garáže, laboratória, predajne a výstavné priestory. Vhodná pre pojazdné a pochôdzne plochy.

#### Balenia

Veľkosť / Typ balenia	ks/kart.	ks/pal.
25 KG / BHO	-	16 BHO
10 KG / BLE	-	42 BLE
5 KG / BKA	-	80 BKA
2 KG / BKA	-	100 BKA

#### Skladovanie

V suchu, chlade a v nezmrznutom stave na drevených roštoch v neporušenom originálnom balení po dobu 365 dní

### Spracovanie

#### Odporúčané náradie

Nízkokotáčkové elektrické miešadlo, vhodná miešacia nádoba, murárska lyžica, špachtľa, maliarsky valec, gumová lišta, odvzdušňovací valec.

#### Miešanie

Najskôr premiešajte komp.A pomocou elektrického miešadla pri max. 300 ot./min., potom pridajte v patričnom váhovom pomere komp.B a dôkladne zmiešajte až kým nevznikne homogénna zmes, čas miešania cca 2 - 3 min. Pre zaistenie rovnomerného vytuhnutia a aby sa zabránilo vzniku lepivých miest (chyba v miešaní), je potrebné zamiešaný materiál preliať do čistej nádoby a opäť dôkladne premiešať.

Pri miešaní čiastkových množstiev treba použiť váhu!

Po zmiešaní komp.A+B je možné pridať kremičitý piesok frakcie 0,1-0,2 mm vo vhodnom pomere

32106, Epoxidová stierka EP 3, platné od: 29.06.2023, Martin Zaborsky, Strana 1

materiály pre LIATE PODLAHY

podľa účelu použitia.

Vysoké otáčky miešadla môžu viesť k nadmernému napneniu hmoty a tvorbe vzduchových bublín v povlaku!

Väčšie zamiešané zvyškové množstvá sa po prekročení doby spracovania môžu zahrievať, a môže dôjsť k tvorbe dymu a silného zápachu!

## Spracovanie

Na vhodným spôsobom pripravený podklad nanášajte stierku odpovedajúcim spôsobom podľa typu vyhotovenia danej vrstvy:

- Samonivelačná plnená alebo neplnená stierka: Zamiešaný materiál (komp.A+B) nalejte na podklad a rovnomerne rozotrite ozubenou stierkou alebo gumovou lištou. Povrch stierky v prípade tvorby vzduchových bublín odzdušnite pomocou odzdušňovacieho valca. EP stierku je možné plniť kremičitým pieskom (zrניות 0,1 – 0,2 mm) max. 40% váhy EP 3.
- Pečiatci náter: Zamiešaný materiál (komp.A+B) nalejte na podklad a rovnomerne rozotrite v tenkej vrstve gumovou lištou a hneď prevalcujte do kríža.
- Hrubší náter na zvislé plochy: k zamiešanému materiálu (komp.A+B) primiešajte tixotropnú prísadu a rovnomerne navalcujte na podklad. Valcujte do kríža.

Posyp farebnými čipsami: Tento variant umožňuje vytvorenie širokej varianty vzhľadové požadovaných plôch. Do čerstvo nanesej stierky sa nasypú čipsy. Po vytvorení stierky sú pevne viazané a tvoria vysoko dekoratívny povrch s miernym protišmykovým účinkom.

## Technické údaje

Objemová hmotnosť	Komp. A + B cca 1,4 g/cm <sup>3</sup>
Viskozita	Komp. A + B cca 1.200 - 1.600 mPa*s
Farba	tónovateľná podľa vzorkovníka Murexin RAL, základná farba: RAL 7032
Spotreba	cca 1,4 kg/m <sup>2</sup> / mm hrúbky vrstvy
Miešací pomer	A:B = 5:1
Prepracovateľnosť	po cca 24 hod.
Pevnosť v ťahu pri ohybe	(7d) 28 N/mm <sup>2</sup>
Pevnosť v tlaku	(7d) 79 N/mm <sup>2</sup>
Teplotná odolnosť	krátkodobá za sucha: 120°C krátkodobá za vlhka: 90°C dlhodobá za sucha: 80°C dlhodobá za vlhka: 50°C
E-Modul	6200 N/mm <sup>2</sup>
Shore D	70 - 75

## Skúšobné osvedčenia

Skontrolované podľa (norma, klasifikácia ...)

EN 1504-2:2005

## Podklad

### Vhodné podklady

cementom viazané minerálne podklady

Nevhodné: na podklady so zvyšujúcou sa vlhkosťou!

Požiadavky na cementom viazané minerálne podklady:

Podklad musí byť suchý, pevný, nosný, tvarovo stabilný, nezmrznutý, zbavený prachu, nečistôt, olejov, mastnôt, tukov, všetkých separačných vrstiev a voľných častíc, a v súlade s požiadavkami nariadenia IBF - Priemyselné podlahy vyrobené z reakčných živíc. Zvyšková vlhkosť max. 4% hmotnosti, merané pomocou CM zariadenia. Teplota podkladu vyššia ako 12°C a 3 K nad rosným bodom; pevnosť v ťahu povrchovej vrstvy v priemere 1,5 N/mm<sup>2</sup>, ale minimálne 1,1 N/mm<sup>2</sup>.

Príprava podkladu:

Nesúdržné vrstvy a šlemy odstráňte vhodným mechanickým spôsobom (napr. brúsením atď.).

Podklad očistite, zbavte prachu.

Pred aplikáciou podlahového systému z reakčných živíc musí byť podklad napenetrovaný, vyrovnaný a musí mať uzavreté póry.

## Pre perfektný systém

### Popis

Samonivelačná liata stierka:

1. Príprava podkladu: otryskanie/frézovanie , vysatie nečistôt
2. Adhézny mostík: Epoxidová živicová báza EP 70 BM s posypom Kremičitý piesok - zrn.0,3-0,8mm
3. Egalizačná stierka: Epoxidová živicová báza EP 70 BM plnená v pomere 1:2 s Kremičitý piesok - zrn.0,1-0,2mm (zrn.0,3-0,8mm)
4. Samonivelačná liata stierka: Epoxidová stierka EP 3 neplnená
5. Úprava povrchu (odprúčaná): Posypové čipsy
6. Pečiatiaci náter (voliteľný): Epoxy Topcoat EP 100 TC

Epoxidová podlaha s protišmykom: (R13)

1. Príprava podkladu: otryskanie/frézovanie , vysatie nečistôt
2. Adhézny mostík: Epoxidová živicová báza EP 70 BM s posypom Kremičitý piesok - zrn.0,3-0,8mm
3. Egalizačná stierka: Epoxidová živicová báza EP 70 BM plnená v pomere 1:2 s Kremičitý piesok - zrn.0,1-0,2mm (zrn.0,3-0,8mm)
4. Samonivelačná liata stierka: Epoxidová stierka EP 3 so bohatým posypom Kremičitý piesok - zrn.0,6-1,2mm
5. Pečiatiaci náter: Epoxidová stierka EP 3

## Pokyny k produktu a spracovateľské pokyny

Informácie o materiáli:

- Pri spracovaní mimo ideálneho rozsahu teplôt a vlhkosti sa môžu výrazne zmeniť vlastnosti materiálu.
- Pred spracovaním nechajte materiál dostatočne dlho aklimatizovať na teplotu prostredia!
- Na zachovanie vlastností produktu sa nesmú pridávať žiadne cudzie látky!
- Dodržiavajte pokyny ohľadne pridávania vody alebo riedenia materiálu!
- Pred použitím tónovaných výrobkov skontrolujte či súhlasí farebný odtieň!
- Rovnomernosť farieb je zaručená iba v rámci jednej šarže.

**32106, Epoxidová stierka EP 3, platné od: 29.06.2023, Martin Zaborsky, Strana 3**

## materiály pre LIATE PODLAHY

- Výsledný farebný odtieň je výrazne ovplyvnený environmentálnymi podmienkami.
- Opatrne otvorte nádobu a dôkladne premiešajte materiál!
- Pri miešaní čiastkových množstiev treba použiť váhu!
- Po zmiešaní komponentov reakčnej živice materiál čo najrýchlejšie spracujte.
- Vodou riediteľné systémy môžu byť po zriadení vodou len obmedzený čas spracovateľné, preto odporúčame spracovať ich čo najrýchlejšie.
- Pri vodou riediteľných systémoch sa môže pridať na riedenie len výrobcom predpísané množstvo vody a to zásadne až po zmiešaní komponentov A a B.
- Vždy nechajte penetráciu dôkladne vyschnúť/vytvrdnúť.
- Nezabúdajte na zápach pri rozpúšťadlových systémoch.
- Aplikované reakčné živice sú pri konštantnej teplote + 20 ° C po 24hod. pochôdzne, po 3 dňoch mechanicky a po 7 dňoch chemicky odolné.
- Pri vystavení účinkom UV- žiarenia a určitých chemikálií sa môže na povrchu vyskytnúť sfarbenie alebo zožltnutie, čo však neovplyvňuje funkčnosť a užívateľnosť povlaku z reakčnej živice.
- Nepoužitú, už zmiešanú zvyškovú množstvá reakčnej živice sa musia zmiešať s kremičitým pieskom (možná tvorba dymu).

### Upozornenia k spracovaniu:

- Nepoužívajte pri teplotách pod + 5 °C!
- Ideálna teplota pre materiál, podklad a vzduch je +15 °C až + 25 °C.
- Ideálna relatívna vzdušná vlhkosť je 40% až 60%.
- Zvýšená vzdušná vlhkosť a nižšie teploty spomaľujú tuhnutie a tvrdnutie, znížená vlhkosť a vyššie teploty tieto procesy urýchľujú.
- Zabezpečte dostatočné vetranie počas schnutia, reakcie a vytvrdzovania; vyhňte sa prievanu!
- Chráňte pred priamym slnečným žiarením, vetrom a poveternostnými vplyvmi!
- Chráňte susediace konštrukcie/povrchy.
- Teplota podkladu musí byť aspoň 3 K nad rosným bodom.  
(Na základe prevládajúcej relatívnej vlhkosti vzduchu a teploty vzduchu možno teplotu rosného bodu určiť pomocou tabuľky rosného bodu.)
- Počas doby tuhnutia chráňte povrch živice pred znečistením (prach, hmyz, listy atď.!)
- Ak sa medzi aplikáciou jednotlivých vrstiev živice prekročí časový interval 48 hodín, musí sa povrch poslednej vrstvy prebrúsiť!
- V oblastiach vystavených pôsobeniu UV žiarenia odporúčame systémy odolné voči žltnutiu.
- Označenie farieb (RAL, NCS, ...) pri náteroch a stierkach sa udáva ako približný popis farebného odtieňa a nemusí presne zodpovedať farebnej vzorkovnici.
- Pri použití rôznych produktov (na rovnakom objekte) nie je zaručená absolútna zhoda farebného odtieňa, aj keď je označenie farieb rovnaké.
- Pridaním kremičitého piesku, tixotropnej prísady atď. môže prísť k zmene farebného odtieňa!

### Tipy:

- Odporúčame najprv materiál otestovať na malej ploche, alebo urobiť skúšku menšieho množstva materiálu.
- Dodržiavajte pokyny uvedené v technických listoch všetkých materiálov MUREXIN použitých v skladbe.
- Pre prípadné opravy/reklamácie uchovajte originálny výrobok/obal z príslušnej šarže.
- Pri aplikácii na veľké plochy, dbajte na to aby nedochádzalo pri nadvíjajúci pracovných pásov k viditeľným nadpojeniam! Nadvíjajte vždy čerstvý materiál s čerstvým!
- Brúsenie, poškrabanie mechanickým zaťažením vedie k známkam opotrebovania.
- Zmäkčovadlá z pneumatík môžu viesť k zafarbeniu povrchu povlaku z reakčnej živice.

Uvedené údaje sú priemerné hodnoty, ktoré boli stanovené v laboratórnych podmienkach. V dôsledku použitia prírodných surovín sa deklarované hodnoty jednotlivých šarží môžu mierne líšiť bez vplyvu na vhodnosť výrobku.

## Bezpečnostné pokyny

Informácie o zložení, manipulácii, vplyvoch na životné prostredie, zodpovedajúcich opatreniach pri spracovaní a jeho likvidácii sa nachádzajú v karte bezpečnostných údajov.

Tento technický list vychádza z bohatých skúseností, jeho účelom je poskytovať rady podľa najlepšieho vedomia, nevytvára žiadne právne záväzky a neodôvodňuje zmluvný právny vzťah ani vedľajší záväzok z kúpnej zmluvy. Za kvalitu našich materiálov ručíme v rozsahu našich všeobecných obchodných podmienok. Naše produkty smú používať iba odborníci a/alebo skúsené, odborne kvalifikované osoby a osoby s adekvátnymi remeselnými zručnosťami. Používateľovi nesmie byť odopreté jeho právo na spätný dopyt v prípade nejasností ani na odborné spracovanie. Predovšetkým odporúčame najskôr použiť skúšobnú plochu alebo vykonať predbežný test pomocou laboratórnej skúšky. Nie je však prirodzene možné uviesť úplne kompletný rozsah všetkých možných, súčasných aj budúcich prípadov použitia a špecifik. Vynechali sme údaje, pri ktorých sa dá predpokladať, že ich budú ovládať kvalifikovaní odborníci. &nbsp; Dodržujte platné technické, národné a európske normy, smernice a listy s pokynmi týkajúce sa materiálov, podkladu a následnej montáže! Nahláste prípadné pochybnosti. Vydaním novej verzie stráca táto verzia svoju platnosť. Najnovší hárok s pokynmi, kartu bezpečnostných údajov a všeobecné obchodné podmienky nájdete vždy na internetovej stránke [www.murexin.com](http://www.murexin.com).

## Dodatky

DRUH LÁTKY	Chemická odolnosť								
	Repol Epoxidová Impregnácia EPI	Epoxidová živíková báza EP 70 BIM	Epoxidová stierka EP 2	Epoxidová stierka EP 3 Epoxidová stierka ASD 130	PU stierka elastická PU 300	Epoxidový konečný náter farebný EP 20	Aqua Sealing AS 1500	Polyureánový náter PU 40 farebná, transparentná	Epoxi Topcoat EP 100 TC Epoxy Clear Coat CC 200
<b>Alkoholy:</b>									
Metanol	1 hod.	1 hod.	12 hod.	24 hod.	24 hod.	24 hod.	24 hod.	1 hod.	24 hod.
Etanol	1 hod.	24 hod.	12 hod.	24 hod.	3 dni	24 hod.	24 hod.	24 hod.	24 hod.
Isopropylalkohol	+	1 mesiac	1 týž.	1 týž.	1 týž.	3 dni	24 hod.	1 týž.	1 týž.
Ethylénglykol	+	+	+	+	+	+	3 týž.	1 týž.	+
nxButanol	24 hod.	+	1 týž.	1 týž.	24 hod.	3 dni	3 dni	3 dni	1 týž.
Butylglykol	1 hod.	1 týž.	24 hod.	3 dni	3 dni	3 dni	3 dni	24 hod.	3 dni
<b>Estery a ketóny:</b>									
Acetón	x	1 hod.	1 hod.	24 hod.	1 hod.	1 hod.	1 hod.	1 hod.	1 hod.
Methylethylketol	x	1 hod.	x	24 hod.	x	x	x	1 hod.	1 hod.
Ethylacetát	1 hod.	1 hod.	1 hod.	24 hod.	x	24 hod.	1 hod.	1 hod.	1 hod.
Methylisobutylketon	1 týž.	1 hod.	24 hod.	24 hod.	24 hod.	1 hod.	1 hod.	x	1 hod.
nxButylacetát	3 dni	3 dni	24 hod.	3 dni	1 hod.	3 dni	3 dni	x	+
<b>Uhľovodíky:</b>									
n.Hexán	+	+	+	+	+	+	3 týž.	1 týž.	+
Toluén	+	24 hod.	24 hod.	1 hod.	1 hod.	1 hod.	24 hod.	1 hod.	24 hod.
Technický benzín 140/200	+	+	+	+	24 hod.	x	+	1 týž.	+
Morská ropa A	+	+	+	+	1 hod.	3 dni	+	1 hod.	+
<b>Pohonné látky, oleje:</b>									
Motorový olej	+	+	+	+	+	+	+	1 týž.	+
Nafta	+	+	+	+	+	+	+	1 týž.	+
Brzdová kvapalina	24 hod.	+	1 týž.	3 mesiac	3 dni	1 týž.	3 dni	3 dni	2 mesiac
Snečnicový olej	+	+	+	+	+	+	+	1 týž.	+
Benzín super	+	+	3 dni	3 dni	1 hod.	24 hod.	24 hod.	1 týž.	6 týž.
<b>Organické kyseliny:</b>									
kyselina mravčia 10%	24 hod.	24 hod.	1 hod.	1 hod.	3 dni	1 hod.	1 hod.	x	1 hod.
kyselina octová 10%	1 týž.	+	1 týž.	1 týž.	1 týž.	3 dni	1 týž.	3 dni	1 týž.
kyselina octová 50%	1 hod.	1 hod.	x	1 hod.	24 hod.	x	x	24 hod.	x
kyselina citrónová 10%	+	+	1 týž.	1 mesiac	+	1 mesiac	1 mesiac	1 týž.	1 mesiac
kyselina mliečna 10%	+	+	1 týž.	1 mesiac	+	1 týž.	1 mesiac	x	1 mesiac
<b>Minerálne kyseliny:</b>									
Kyselina soľná 10%	1 týž.	+	3 mesiac	+	+	1 týž.	3 dni	24 hod.	1 týž.
Kyselina soľná 30%	3 dni	1 týž.	1 týž.	+	1 týž.	24 hod.	24 hod.	24 hod.	3 dni
Kyselina sírová 10%	+	1 týž.	3 mesiac	+	+	1 týž.	3 dni	24 hod.	1 týž.
Kyselina sírová 38%	+	3 dni	1 týž.	+	1 týž.	3 dni	24 hod.	x	3 dni
Kyselina sírová 98%	x	1 hod.	x	1 hod.	x	x	x	x	x
Kyselina dusičná 10%	+	1 týž.	1 mesiac	+	1 týž.	1 týž.	3 dni	1 hod.	+
Kyselina dusičná 50%	1 hod.	1 hod.	1 hod.	1 hod.	1 hod.	x	x	x	24 hod.
<b>Lúhy:</b>									
Hydroxid sodný 10%	+	+	+	+	+	+	+	1 týž.	+
Hydroxid sodný 50%	+	+	1 mesiac	+	1 týž.	1 týž.	3 dni	1 týž.	1 týž.
Amoniak 25%	+	+	+	+	+	+	+	1 týž.	+
Hypochlorid	+	+	+	+	+	+	+	1 hod.	+
Peroxid vodíka 3%	+	+	+	+	+	+	1 týž.	1 hod.	+
Peroxid vodíka 30%	+	+	+	+	+	+	1 týž.	1 hod.	+

### LEGENDA:

x = neodolný

+ = odolný viac ako 6 mesiacov

### Skúšobná metóda:

Skúšobné telesá opatrne náterom alebo zhotovené zo skúšobného materiálu boli ponorené do odpovedajúcich agresívnych látok. Určenie odolnosti bolo posudzované podľa premeraní pevnosti SHORE event. zmeny hmotnosti. Pre pečiatice nátery sa odolnosť stanovuje vizuálne.